

Mahmoud76san@yaho

كشكول تحضير

بيانات المدرس : أ/ محمود زكي عبد الحليم جبيلي

> م / 01064530373 مدرس أول رياضيات

# مدرسة سنهور الإعدادية

## بنين

مدرس المادة مشرف المادة مدير المدرسة



1- التزود بكم من المعلومات لمواكبة العصر في تطور تكنولوجي وعلمي 2- التعود علي إصدار القرار عن طريق التغكير المنطقي بتحليل المواقف 3- إكتساب الدقة في التعبير والأداء 4- التعرف على المشكلات الحياتية من خلال أنماط رياضية تغرس في التلميذ الإنتماء والولاء للوطن

اً /محمود زكي

كشكول تحضير

# Mahmoud76san@yaho

الرياضيات o.com الرياضيات 5- إجادة المهارات الأساسية في الرياضيات ليتمكن من الإنخراط في سوق العمل بكفاءة ومقدرة عالية

6- التمكن من القدرة علي توظيف العمليات الحسابية كالتقريب وقراءة البيانات وتمثيلها بيانياً وهندسياً 7- القريب علم اكتمام التخكم الإمام ما ماك

7- القدرة علي إكتساب التفكير الإبداعي لمواكبه الحياة

8- التزود ببعض التطبيقات التي تساعده علي مواكبه حياته المستقبليه والإنخراط في سوق العمل توزيع منهج الجبر الصف الثاني ع عام 2016 / 2016

ρ201	0 / 2013
مــــــادة الجبر الفصل الدراسي الأول	الشهر
الوحدة الأولي (الأعداد الحقيقية ) الجذر التكعيبي للعدد النسبي مجموعة الأعداد غير النسبية ن ايجاد قيمة تقريبية للعدد غير النسبي مجموعة الأعداد الحقيقية ح الفترات العمليات علي الأعداد الحقيقية	باقي سبتمبر واكتوبر 2015 م
<ul> <li>العمليات على الجذور التربيعية</li> <li>العمليات على الجذور التكعيبية</li> <li>تطبيقات على الأعداد الحقيقية</li> <li>حل المعادلات والمتباينات في ح</li> <li>الوحدة الثانية : العلاقة بين متغيرين</li> <li>ميل الخط المستقيم وتطبيقات حياتية</li> <li>الوحدة الثالثة (الإحصاء)</li> </ul>	نوفمبر 2015 م

كشكول تحضير الرباضيات	Mahmoud76san@yah o.co	7.81
	<ul> <li>الجدول التكراري المتجمع ا وتمثيلة بيانيا</li> <li>الجدول التكراري المتجمع ا وتمثيلة بيانيا</li> <li>الوسط الحسابي - الوسيد</li> </ul>	دیسمبر 2015
A. V	• تدريبات متنوعة علي المو والاختبارات عدد الفترات : فترة ونصف ا	يناير 2016
موجه المادة ب ع عام	مدير المدرسة زكي أ/ أحمد سعيد ز نهج الهندسة الصف الثاني	
الفصل	2016 مـــــادة الهندسة الدراسي الأول	2015 / الشهر
يات <del>-</del> الساقين	الوحدة الرابعة : متوسطار المثلث : ( نظر نظر نتائج ) المثلث المتساوي الساقير نظر المثلث المتساوي المتساوي	باقي سبتمبر واكتوبر 2015 م
المتساوي	• نتائج علي نظريات المثلث الساقين رك <i>ي</i>	نوفمبر 2015 م أ/محمود :



- محاور التماثل
- الوحدة الخامسة ( التباين )
  - مفهوم التباين
- المقارنة بين اطوال الاضلاع في المثلث
  - متباينة المثلث

تمارین متنوعة وحل نماذج
 الامتحانات

يناير 2016

عدد الفترات : فترة واحدة اسبوعياً

مشرف المادة موجه المادة مدير المدرسة مدرس المادة

التاريــــ				
خ				
الفص				
J				
الفتــــــ				
ــــرة				



# مُوضوع الدرس : الجذر التكعيبيَ للْعدد

النِسبي

إلأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

- علي:
- 1)) إيجاد الجذر التكعيبي للعدد النسبي
- 2)) حل معادلات الدرجة الثالثة في مجهول واحد في ن
  - 3)) حل تمارين الكتاب المدرسي

نىذة عامة عن

التوقىت :

## تعریف :

البهذر التكعيبي للعدد النسبي أهو العدد الذي مكعبه يساوي أويرمز له بالرمز ألم ألم ألى أن : البهذر التكعيبي لعدد نسبي هو العبلية العكسية لإيجاد مكعبه .

فمثلاً :

 $\gamma = \overline{\wedge} \sqrt{\gamma} \bullet$ 

$$r = \overline{r} - \sqrt{r}$$

التوفيت : 10د**قائ**ق

أكسل العباران الألِية.

$$\overline{\mathbf{v}}^{\overline{r}} = \overline{\mathbf{v}} - \overline{\mathbf{v}}^{\overline{r}} + \overline{\mathbf{v}} - \overline{\mathbf{v}}^{\overline{r}} = \overline{\mathbf{v}}^{\overline{r}}$$

$$\omega \circ = \overline{\qquad}^{r}$$
 نشاط (  $\sqrt{1000} + \sqrt{1000} = 0$ 

$$\cdots = \sqrt{15} \sqrt{77} - \sqrt{15} \sqrt{15} = \cdots$$

التوقيت : 15دقيق

الإستراتي

عر بحر هذا فن لكن م العاولات الأنبذذ ف

ال<u>ت</u>وقيت : ۳۰ – س<sup>۳</sup> = ۳ 15دقىق

الإستراتي

نشاط ( إلر بمر هذا فل لكل ب العاولات الأنبذذ 6:

التوقيت: 
$$m^7 + 1 = \frac{\delta}{\frac{1}{2}}$$

$$V = {}^{\mathsf{T}} \left( \mathbf{Y} - \mathbf{V} \right)^{\mathsf{T}} = \mathbf{V}$$

الواجب حل تمارين كراسة التدريبات والأنشطة صفحة (

		_	 		ارقام
I					التاريــــ
					خ
					الفص
L					J

کشکول تحضیر الدیاضیات	Mahı	o n		
				الفتــــــ

موضوع الدرس : مجموعة الأعداد غير النسبية ن / الأهداف الإجرائية: أترقد في نما ترجذ الفترة لذرك من التاريخ قادراً

المن المنطقة المنطقة

- 1)) أن يفرق بين العدد النسبي والعدد الغير نسبي .
- 2)) حل معادلات من الدرجة الثانية في مجهول واحد في ن/
  - 3)) ايجاد قيمة تقريبية للعدد غير النسبي .
  - 4)) تمثيل العدد غير النسبي علي خط الأعداد.

نبذة عامة عن

التوقيت :

## أُوثَلَةُ عَلَى الْأَعْدَادُ غَيْرُ النَّسِبِيَةُ :

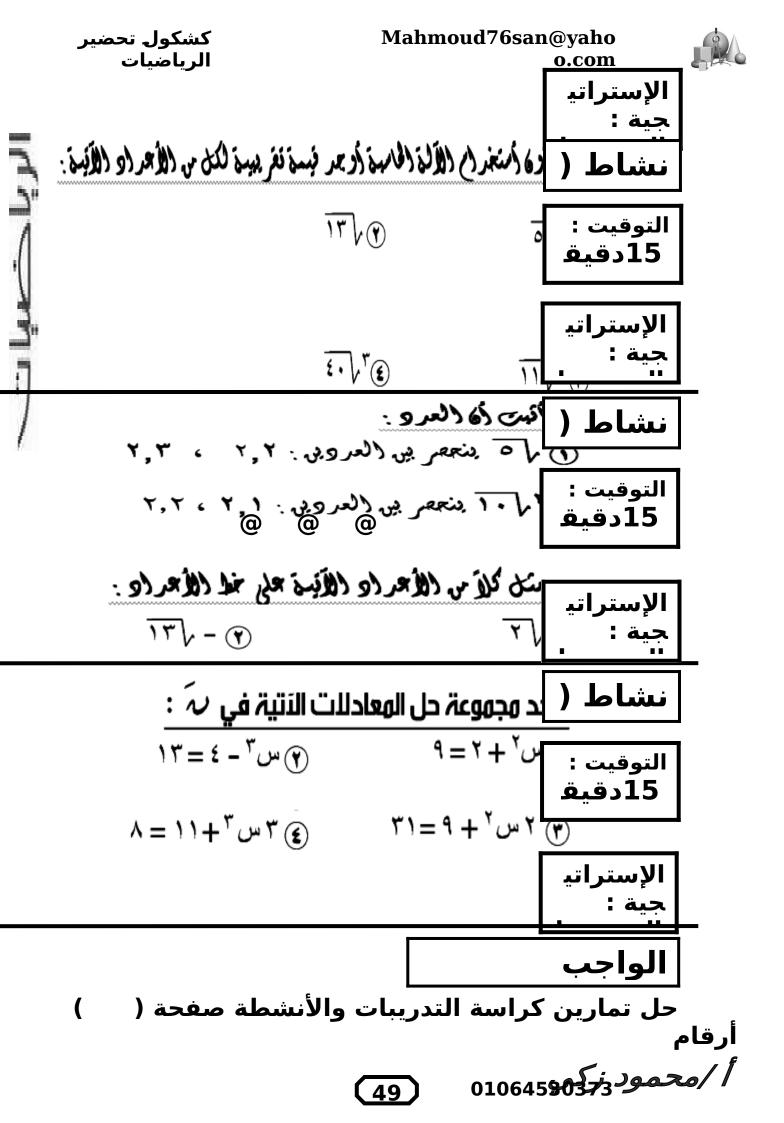
ظ الجذر التربيعي لعدد نسبي ليس مربع كامل مثل : ١٥٠٠ ، ١٠٠٠ ، م ٢٧٠ ، ...... ظ الجذر التكعيبي لعدد نسبي ليس مكعب كامل مثل : ١٩٨٣ ، ٣ م ١٠٠٠ ، ٣ ....

النسبة التقريبية (ط): ويرمز لها باللاتينية بالرمز π ويقرأ " باي "

# 

اً /محمود وزكي ١٨١٠٠

ν-ν<sup>\*</sup> €



كشكول تحضير الرياضيات	Mahmoud76san@yaho o.com
	التاريـــ
	<u>—</u> ح الفص
	الفتــــــا ا ا ا
	ره ا <u>ا</u>

موضوع الدرس : مجموعة الأعـــــداد الحقيقية ح الأهداف الإجرائية:

اتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

- 1)) يقارن بين الأعداد الحقيقية.
- 2)) يرتب الأعداد الحقيقية تصاعدياً أو تنازلياً .
  - 3)) يحل معادلات في مجهول واحد في ح .

## نبذة عامة عن

التوقيت :

مجموعة الأعداد الحقيقية ع:

مي المجموعة التي تتكون من إتحاد مجموعة النعداد النسبية → ، ومجموعة النعداد غير النسبية → َ .

 $\emptyset = \mathcal{A} \cup \mathcal{A}$  المظان :  $\mathcal{A} = \mathcal{A}$  المظان :  $\mathcal{A} \cup \mathcal{A} = \mathcal{A}$ ٤

\*من شكل فن المعامل الكمل العباران الأليمة:

هرال-	-1.0.0

نشاط ( | { · } = .....

$$..... = -2 - 2$$

$$.... = -2 \cap +2$$

$$.... = +2 - 2$$

$$... = +2 - 2$$

10دَقائق :.....ال..... .....U.....= 2 (A)



الإستراتي جية : ...

 $\Re(4i\zeta > \delta = \delta < \epsilon)$ 

نشاط (

الإستراتي

۲٫۲ ...... ۲٫۲

<u>1-</u>√".......

4 ...... <u>4₹</u> Λ<sub>4</sub> €.

Y- ..... ₹₹-\\<sup>r</sup>(£)

<u>1√</u>√ ......<u>1√</u> &

نشاط ( اِنَ كُلاَ سَ الْأَجْرِ الْأَلْبَةَ نَمَاجِرِياً:

1-1" , 7 , 7.7 , EOV - , TY

رتب كلاً م الأحراد الأنبة تنازلها.

الإستراتي جية :

التوقيت : 15دقيق

نشاط ( إربر بمر حة دفع لكن ب دلعاولات دلاته في ع:

۳۳س۲ + ۲ = ۱۳

• = ۱ - ۲س ٤) س

• = • + ° س

التوقيت : س<sup>۲</sup> = ۲ 15دقيق

س<sup>۳</sup> ب ۳

۱ = ۷ - ۲س۲

جية :

الإستراتي

الواجب



(	حل تمارين كراسة التدريبات والأنشطة صفحة ( أرقام									
							التاريــــ ــــخ			
							الفص ل			
							الفت			

موضوع الدرس :

الفتـــــرات

الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً على :

- 1)) تمثل الفترات المحدودة والفترات غير المحدودة علي خط الأعداد .
  - 2)) كتابة الفترات بطريقة الصفة المميزة .
- 3)) اجراء عمليات التقاطع والفرق والمكملة علي الفترات

#### نىذة عامة عن

التوقيت :

<u> مراحظات على الفترات المحدودة :</u>

- $[ \dot{\neg} \dot{\lor} \dot{\lor}] \ni \dot{\neg} \dot{\lor} [ \dot{\neg} \dot{\lor} \dot{\lor}] \ni \dot{\lor} \bigcirc$
- ] → , ♭ [ ∌ → , ] → , ♭ [ ∌ ♭ ◈
- ] ∪ , | ] ⊕ ∪ , | ∪ , | ] ∋ | ⊕

<u>۸ الرمزازے ∞، − ∞</u>

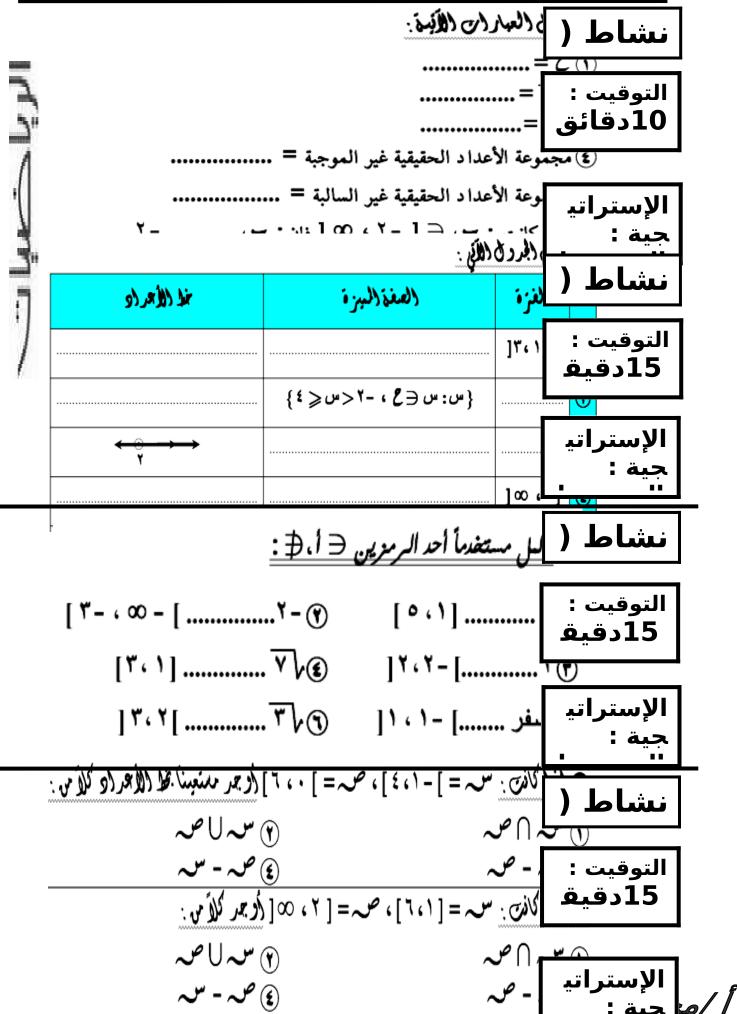
- □ الرمز "∞" ويقرأ مالا نهاية وهو أكبر من أي عدد حقيقي بيكن تصورة .
- □ الرمز " <u>-∞</u>" ويقرأ سالب مالا نهاية وهو أصغر من أي عدد حقيقي بميكن تصورة .

ا /محمود <del>زر 01</del>0645

(49)

# Mahmoud76san@yaho







						ب	الواج
أرقام	( )	صفحة	<u> أنشطة</u>	<u>بات وال</u>	<u>بية التدري</u>	<u>ین کراہ</u>	حل تمار
							التاريــــ
							<b>č</b> —
							الفص
							<u> </u>
							الفتــــــ
							ــــرة

موضوع الدرس : العمليات علي الأعداد الحقيقية

الأهداف الإجرائية:

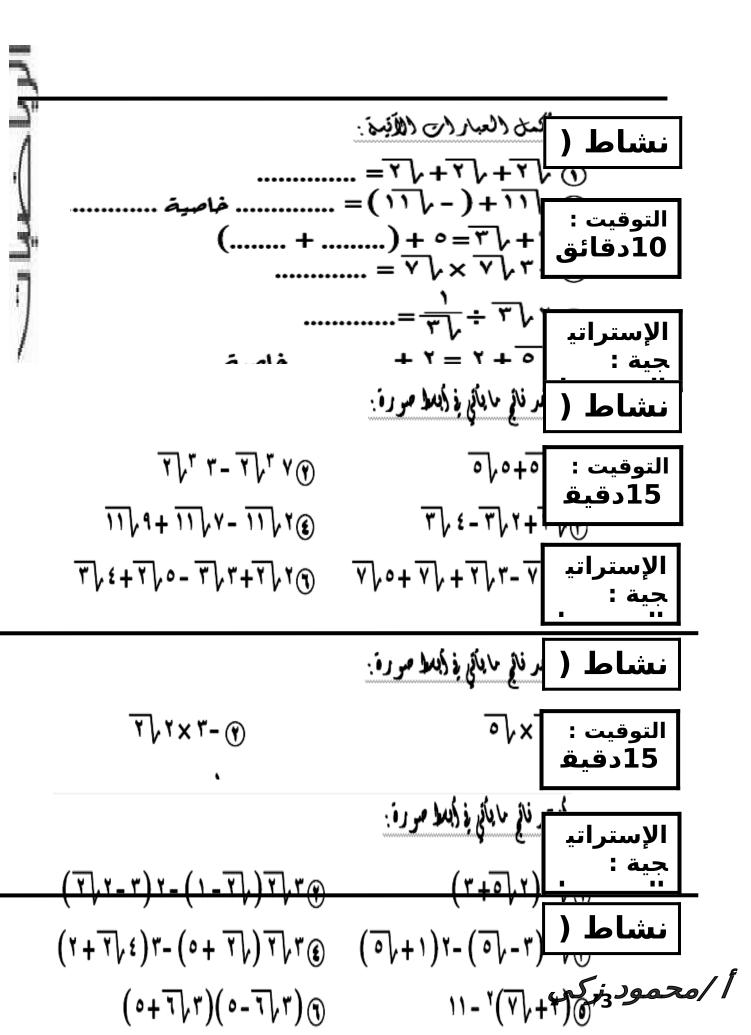
أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي :

- 1)) إجراء العمليات علي الأعداد الحقيقية .
- 2)) استخدام خواص عمليتي الجمع والضرب في حل التمارين .
- 3)) ايجاد نواتج العمليات علي الاعداد الحقيقية في ابسط

صورة .
ملاحظة هامة جدا:
بين ننذة عامة عن يداميهانضرب عد التوقيت:
$\overline{T} = \frac{\overline{T} \cdot q}{T} = \frac{\overline{T} \cdot q}{T} \times \frac{q}{T} = \frac{q}{T} $
$\frac{\overline{\circ \backslash r}}{\circ} - = \frac{\overline{\circ \backslash}}{\circ \backslash} \times \frac{r}{\circ \backslash} - = \frac{r}{\circ \backslash} - $







التوقيت : 15دقيق

الإستراتي حية :

الواجب

موضوع الدرس : العمليات علي الجذور التربيعية الأهداف الإحرائية:

أتوقع في نهايةً هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي:

- 1)) اجراء العمليات على الجذور التربيعية .
- 2)) يختصر المقدار الجبري لأبسط صورة ،
  - 3)) حل تمارين الدرس

إذا كان : ٩، - صديه حقيقييه غير سالبيه فإن :

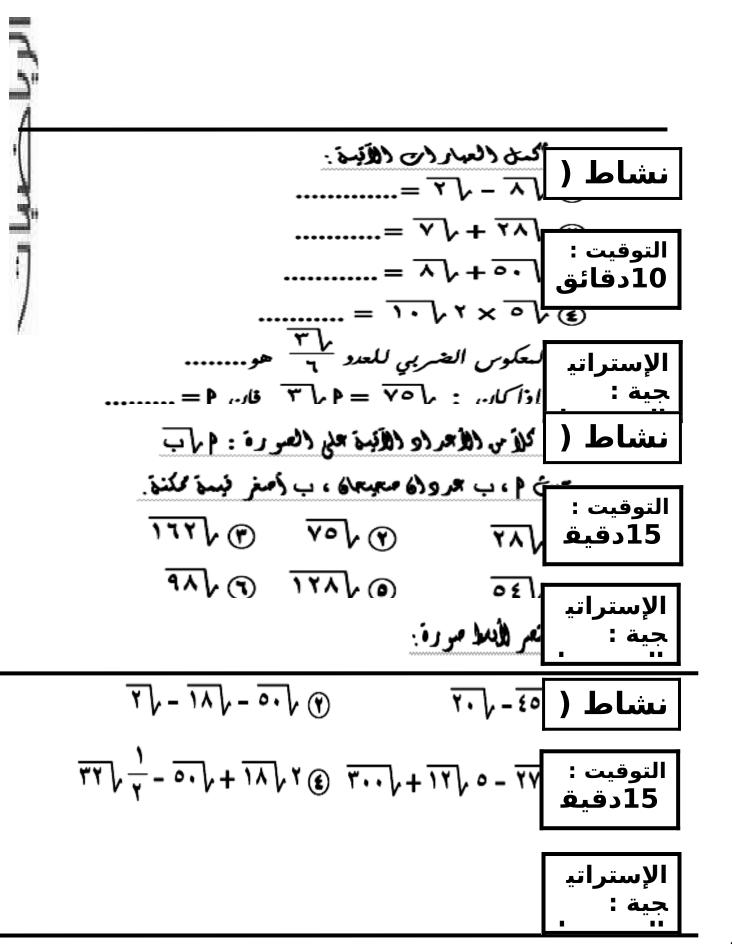
م انبذة عامة عن

التوقيت :

 $\bullet \neq \checkmark \qquad \bullet \qquad \bullet \qquad \bullet \qquad \bullet$ 

$$\cdot \neq \neg \cdot \overline{ } = \frac{\overline{ } }{ \overline{ } } \times \frac{1}{ \overline{ } } \times$$







نشاط (

التوقيت : 
$$\mathbf{1}$$
 دقيق  $\mathbf{1}$  -  $\mathbf{1}$   $\mathbf{1}$   $\mathbf{1}$   $\mathbf{1}$   $\mathbf{1}$ 

التوقيت : 
$$-7\sqrt{\Lambda+1}$$
  $+ \sqrt{\frac{1}{\gamma}}$ 

الإستراتي 
$$\overline{1} + 7 \sqrt{\frac{1}{\pi}} - \frac{\frac{1}{\pi}}{7}$$
 -  $\frac{1}{7}$ 

$$\frac{7}{4}\sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{4}\sqrt{\frac{1}{4}} = \frac{1}{4}\sqrt{\frac{1}{4}}$$

 $\frac{1}{4} / \sqrt{\lambda} - \frac{1}{4 / 4} - \frac{1}{4 / 4} \wedge \frac{1}{4} \wedge$ 

كشكول تحضير

الرياضيات

الواجب

أرقام	( )	صفحة	<u> أنشطة</u>	<u>بات وال</u>	<u>بية التدري</u>	<u>ین کرای</u>	حل تمار
							التاريــــ
							<b>Č</b> —
							الفص
							الفت
							ــــرة

موضوع الدرس : العددان

المترافق\_\_\_\_ان الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً على:

- 1)) ايجاد مرافق العدد .
- 2)) ايجاد حاصل ضرب العددان المترافقان .
  - 3)) حل تمارين الدرس .

نىدة عامة عن

التوقيت :

# إذا كاه: ١، ٥ عديه حقيقييه هاجبيه:

نإن كلاً من العددين (٢٠+٧٠)، (٦٠-٧٠) يعتبر مرافقاً للآخر. ويكون : حاصل ضرجعما = (٢٠+٧٠) (٦١-٧٠) =١- ٥ = مربع الحد الأول - مربع الحد الثاني

# نستاط ( ين عنه كلأس الأهراو الأنبة نسيا.

$$\frac{\overline{Y}_{\downarrow}}{\overline{Y}_{\downarrow}Y - \overline{Y}}$$
  $\underbrace{\frac{1}{\overline{Y}_{\downarrow} - \overline{Y}}}_{\uparrow}$   $\underbrace{\frac{1}{\overline{Y}_{\downarrow} - \overline{Y}}}_{\uparrow}$   $\underbrace{\frac{1}{\overline{Y}_{\downarrow} - \overline{Y}}}_{\uparrow}$   $\underbrace{\frac{1}{\overline{Y}_{\downarrow} - \overline{Y}_{\downarrow}}}_{\uparrow}$ 

$$\frac{1-\overline{1}}{1+\overline{1}}$$
  $\overline{7}$   $\overline{7}$ 

$$\frac{\xi}{T\sqrt{+V}} = \omega \cdot \frac{\xi}{T\sqrt{-V}} = \omega \cdot \frac{\xi}{\sqrt{V+V}}$$

نشاط ( 
$$\frac{7}{\sqrt{7+\sqrt{7}}} = \sim \sqrt{7+\sqrt{7}} \quad \Rightarrow = \frac{7}{\sqrt{7+\sqrt{7}}}$$
 التوقيت :

دقيق كرجر إذ كابلا صورة نسنة.



	۲		\ 	_	1	041		نشام	
	₹}-₹	1.5	۱۲۲۰م کارجر نید		ν=	۱ کای: س =		التوقيد 15دة	
۲	س+ص	+ ۲ پس ٍ۹	. <sup>بس۲</sup>				راتيا	الإستر جية :	_
أرقام	( )	صفحة	أنشطة	] ت مال	ىيار	سة التدري		<b>الواج</b>	•
							· <i>y</i> - <u>U</u> -	<u>ر</u> يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
								ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفم
								<u> </u>	الفت

موضوع الدرس : العمليات علي الجذور التكعيبية

الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً -

- علي :
- 1)) اجراء العمليات على الجذور التكعيبية .
- 2)) اختصار المقدار الجبري لأبسط صورة .
  - 3)) حل تمارين الدرس .



التوقىت :

#### نبذة عامة عن

إذا كاه : ٩ ، - عديه حقيقييه فإه :

o.com

$$T = \overline{YY} \setminus T = \overline{Y} \times T \setminus T = \overline{Y} \setminus T \times \overline{Y} \setminus T$$

$$Y - = \overline{A - V}^{r} = \overline{\Sigma \times Y - V}^{r} = \overline{\Sigma V}^{r} \times \overline{Y - V}^{r} \odot$$

$$\overline{T}_{V}^{T} Y = \overline{T}_{V}^{T} \times \overline{\Lambda}_{V}^{T} = \overline{T}_{X}^{T} \times \overline{\Lambda}_{V}^{T} = \overline{Y}_{V}^{T} \otimes \overline{\Lambda}_{V}^{T} \otimes \overline{\Lambda}_{V}^{T} = \overline{Y}_{V}^{T} \otimes \overline{\Lambda}_{V}^{T} \otimes \overline{\Lambda}_{V}^{T} = \overline{Y}_{V}^{T} \otimes \overline{\Lambda}_{V}^{T} \otimes \overline$$

سَسَاط ( ، كلاً من الأحراء الأنبع على العورة: ١٦٠٠ -

بين و ، ب اوروده صعيعه ، ب أصغ فيدة ممكنة.

نىشاط ( مر لأبعد مورة:

\_\_ التوقيت : 15دقیق

الإستراتي

التوقيت :

التوقيت :

10دقائق|

الإستراتي

المنعر الأبعط صورة:

05/2

نشاط ( ۱۸۰ + ۱۹۶۰ - ۲۸۰ - ۲۳۳

$$17\sqrt{r} - \frac{\overline{r}17\sqrt{r}}{17\sqrt{r}} - \overline{r}\sqrt{r} + 1\sqrt{r}$$
 دفيع  $15$ 



	الإستراتي جية : 					
	نشاط (	وكسك والعبار إحى وا	النه :			
	التوقيت :	$\frac{1}{2}\sqrt{2}\times\frac{1}{2}\sqrt{2}$	.\r =	.=		,
	1ُ5دقیق	$= \frac{\overline{Y}}{q} \Big/ \stackrel{\overline{Y}}{\sim} \div \frac{\overline{Y}}{\xi} \Big/ \stackrel{\overline{Y}}{\sim}$				
	-:1 :	- a // · £ //	v		•••••	
	الإستراتي جية : 	$\dots \setminus r = \frac{\overline{} \overline{} $	=	••••		
	الواجب					
<u> </u>	<u>حل تمارین ک</u>	<u>اسة التدريبات وال</u>	<u>لأنشطة</u>	<u>صفحة ا</u>	( )	أرقام
التار						
	Ċ					
الفم						

موضوع الدرس : تطبيقات علي الجذور التربيعية والتكعيبية إلأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهايةً هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً -

- علي :
- 1)) إيجاد مساحة ومحيط الدائرة.
- 2)) إيجاد المساحة الجانبية والكلية وحجم المكعب .

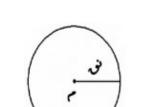
كشكول تحضير الرياضيات

# 3)) إيجاد المساحة الجانبية والكلية وحجم متوازي

المستطيلات .

#### نىذة عامة عن

التوقيت :



إذا كانت م دائرة طول نصف قطرها = في فإن:

- ٠ عيطالداذية = ٢ π نق
- · ساحم الدائرة = π ف
- $\pi$  (باي) أ،  $\mathbf{d} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{v}}$  "ما لريُلُكَى غير ذلك."

# نشاط (

﴿ رَمَّ طُولَ نَصِفَ قَطْرِهَا ٢,١ سم . أوجد كلاً من محيطها ومساحتها .

10 دقائق رة مساحتها ١٥٤ سم . أوجد طول نصف قطرها ثم احسب محيطها .

🔂 دائرة محيطها ٢٢٠ سم . اوجد طول نصف قطرها ثم احسب مساحتها .

الإستراتي حىة:

نشاط (

التوقيت:

15دقىق

الإستراتي

حىة :

ب طول حرفه ٥ سم . احسب كلاً من مساحته الجانبية والكلية وحجمه .

ب مساحته الحانبية ١٤٤ سم على احسب كلاً من مساحته الكلية محمه .

توازى المستطيلات

ي مستطيلات أبعاده : √ ۲ ، √ ۲ + ۱ ، ۲ - √ ۲ من السنتيمترات أوجد حجمه .

ول.)

، ثم احسب حجمه .

مستطملات قاعدته مربعة الشكل، فإذا كان حجمه ٧٢٠ سم " وارتفاعه ٥ سم.

احته الكلية. نشاط

ا محمود ورستطيلات أبعاده: الكلية ٢٩٤ سم ، أم متوازي مستطيلات أبعاده:

، ۵ / ۲ ، ۵ سم؟





								التوقيد 15دة	
3									
1							ِاتيا	الإستر جية : ''	
<u> </u>								•••	_
3.			والكلية .	لتيه الجانبية	ً . أوجد مساح	مه ۲ √۲ سم ّ	<u>, ) 1</u>	نشام	
				ېمه .	سم . أوجد حج	يط أوجهه ۲۸	W	التوقيد	
/		جمه.	ل أحرفه ، وح	د مجموع أطوا	۲۵ سم <sup>۲</sup> . أوج	احة أحد أوجهه	يىق سا	15دة	
	وارتفاعه	متز، ۱٫۵ متز	عدا قاعدته ۲	، مستطيلات ب	شكل متوازي	دون غطاء على	خنان مساة ب		
					•	من الصاج .فإذا		الإستر جية :	
									_
							ب	الواج	
1	أرقام	( )	صفحة	<u> أنشطة</u>	<u>بات وال</u>	ية التدري	<u>ین کراہ</u>	حل تمار	
								ريــــ	التار
			<u> </u>					<u> </u>	
								ىــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفد 
									الفت

موضوع الدرس :تطبيقات علي الجذور التربيعية والتكعيبية الأهداف الإجرائية: أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي:

1)) ٓ إيجاد المساحة الجانبية والكلية وحجم الأسطُّوانة الدائرية القائمة .

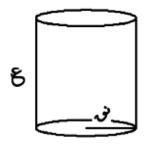
- 2)) إيجاد المساحة الكلية وحجم الكرة .
  - 3)) حل تمارين الدرس .

#### نىدة عامة عن

#### التوقيت :

إذا كان طول نصف قطى قاعدة الأسطوانة = فه ، الهناعها = ع فإن:

- المساحة الجانية = ۲ π ن ع ع



# نعشاط ( الأسطوانة الدائرية القائمة

😈 اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٤,٢ سم ، وارتفاعها ٨ سم . اوجد كلاً من

احتيها الجانبية والكلية ، ثم احسب حجمها .

انة دائرية قائمة حجمها ٩٢٤ سم " ، وارتفاعها ٦ سم أوجد مساحتها الجانبية .

التوقيت : 10دقائق

 $m{\Omega}$  أسطه انة دائرية قائمة مساحتها الجانبية ١٥٠  $\pi$  سم $^{7}$  ، وارتفاعها ١٥ سم . اوجد حجمها بدلالة  $m{\pi}$ 

إنة دائرية قائمة محيط قاعدتها ٤٤ سم ، وارتفاعها ٢٥ سم . أوجد حجمها .

كان ارتفاع أسطوانة دائرية قائمة يساوي طول نصف قطر قاعدتها أوجد ارتفاع نشاط (

 $\pi$  ۷۲ سم بأن حجمها  $\pi$  سم  $\pi$  سم .

التوقيت: 15دقيق

الإستراتي

حىة:

\_ا طول نصف قطرها 7,0 سم . أوجد مساحتها و حجمها .

الإستراتي حجمها ٢٨٨٠٨ سم . أوجد مساحة سطحها.

مساحة سطحها ٢٤٦٤ سم ً . أوجد حجمها .



1			ו אנצוג π.	ساحة سطحها	سم <sup>۲</sup> .أوجد م	جمها ۵۲۲٫۵ π	) T	نشام	
-(1		مادتها المنصهر	ت: فیق	التوقيد 15دة					
3	م ان حجمها	عدتها إذا عُل	نصف قطر قا	م اوجد طول	ارتفاعها ۲۰ س	لة دائرية قائمة ا	۷ اسعوان		
7				ها ۳۰ سم .	ِل نصف قطر	<u>۶</u> <u> </u>	ِاتي پي	الإستر جية : ''	
/	N.	أسطوانة واؤ	خولت إلى	م صهرت وم	رها ۲ سه .	البعدن طول كاط	۱ (	نشام	
		ت: ،	التوقيد 15دة						
	سر.			1070	ع من الرص <u>وين كرة -</u>	ستطیلات مصن سه منه مادة لتک	راتی راتی	الإستر جية : ''	
	أرقام					سة التدري		الواج	
							<del>-y- u-</del>	f e	التار
								 	الفم
								_رة	الفت 
			1		11 1_	<b>-</b>		C	

موضوع الدرس :حل المعادلات والمتباينات من الدرجة الأولي في ح أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

- 1)) حل معادلة الدرجة الاولي في مجهول واحد في ح .
- 2)) حل متباينة الدرجة الاولي في مجهول واحد في ح .
  - 3)) حل تمارين الدرس .

#### انىدة عامة عن التوقىت :

#### مسلمات التباس:

إذا كان: س، ص،ع ثلاثة أعداد حقيقية، س> صفإن:

( خاصية الارضافة ). 

( خاصية الضرب في عدد موجب ).  $oldsymbol{\Psi}$ س imes imes ص imes عدد موجب  $oldsymbol{\Psi}$ 

( خاصية الضرب في عدد سالب ). ۳ س ×ع < ص ×ع حيث ع عدد سالب

> الماران الأنبة: نشاط ( کان: ٥س < ١٥ فإن: س .....

10دقائق کان: -٢س ≤٣ فإن:س..........

اذا کان: م ۲ س ≥ ٤ فان: س ......

الإستراتي عرية ع بحسر همة عمل لكل من العاولان الأنبية، ومثلها على خلا الأحراد. (۲) V س + ٤ = ١١ ٥ س - ١ = ٤

نشاط (

التوقيت : "ك+٥√٣ = ٨√٣ T=1+~ T (€)

15دقىق (ع) س - ۱ = م ه

T \= Y + ~ (1)



									_
3							اتياً.	الإستر جية : ''	
1	الأعراد .	ها هلي خلا (	لاَنِينَ رَسُلا	(النبابناس (	مل لكل م	ذ ع بسر هماً ا		نشاط	<u>-</u>
3			۴ ٥ -س: ٤) ١ - ٥ سر			°<°.	۔ ن : ن یقال	التوقيت 15دق	
7			ئى - ئى - <del>ئ</del> ى ر				<u> </u>	الإستر جية :	
	. (دو	95400 100×00 00		0.00000	لم لكل س ال	بذح بمسوعة ا	-		<b>L</b> ]
	(۵+۲س	٣	'س+۲ ﴿	<b>Y (</b>		۹ ≽ ۶ س	، : ر يق	التوقيت 15دق	
			- r > °			+ ۱ < ۶ س+ -	اتيا	الإستر	
	,	<u> ۲س + ۲</u>	<u>ه س+۳                                   </u>	<u> </u>	9 />	۸		جية : الواج	<u> </u>
	<u>أرقام</u>	( )	<u>صفحة</u>	<u> أنشطة</u>	<u>بات وال</u> ا	<u>بية التدري</u>	<u>ن کرای</u>		التار
									<u>ب</u> الفم
				_				<u> </u>	الفتـ

كشكول تحضير الرياضيات



## مُوضوع الدرس : العلاقة بين متغيرين الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

- علي:
- 1)) إيجاد العلاقة بين متغيرين .
- 2)) تمثيل العلاقة بين متغيرين بيانياً .
- 3)) إيجاد ازواج مرتبة تحقق العلاقة المعطاة بالمسألة .

التوقيت :

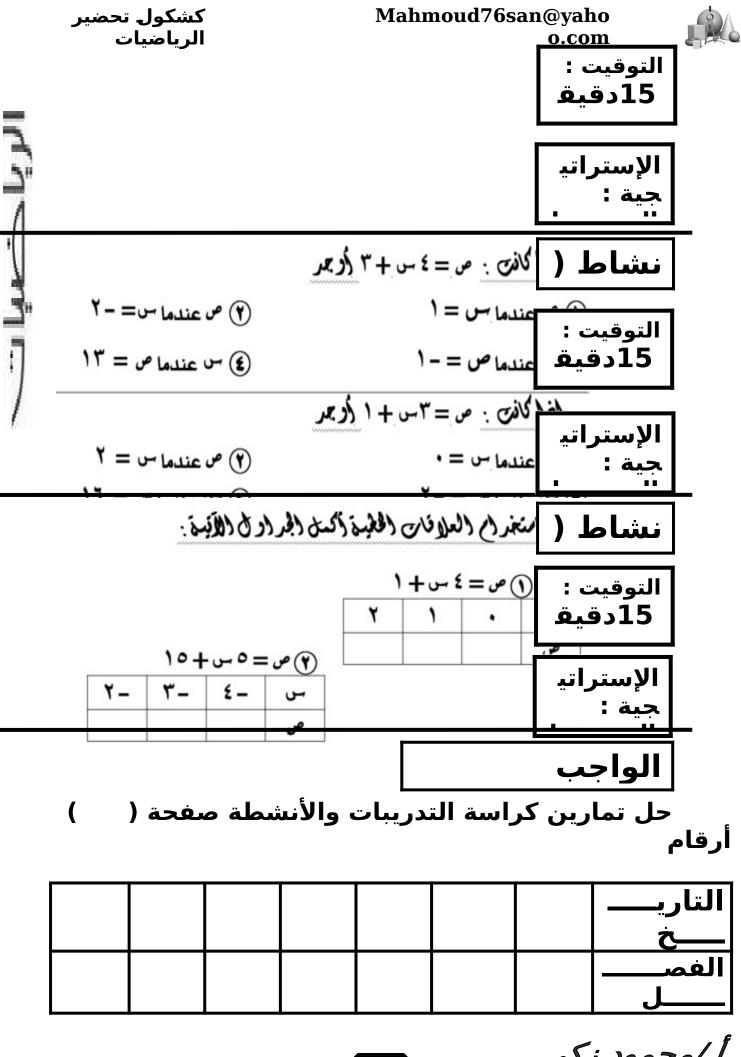
نىذة عامة عن

## العلاقة اكخطية

هي علاقة من الدرجة الأولى بين المتغيرين س، ص وتكون على الصورة: إس+ بس = ح حيث إ، ب أحدهما على الأقل ≠ صفر حيث يوجد عدد لا نهائي من الأزواج المرتبة الحقيقية التي تحقق هذه العلاقة. تذكر أن: الزوج المرتب يكون على الصورة: (س، ص) حيث س، ص ∈ ع

المسلط ( الفرزواج الرئية الفرنية عيث تحقي العلوقة: ص = ٣٠٠ - ١ - ١٠٠٠ الفرزواج الرئية الفرنية عيث تحقي العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ٥ التوقيت العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرزواج الرئية الفرنية عيث تحقي العلوقة: ص = ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ الفرزواج الرئية الفرنية عيث تحقي العلوقة: ص = ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ الإستراتيا الإستراتيا المؤذة الزواج مرئية تحقي العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة الزواج مرئية تحقي العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة الزواج مرئية تحقي العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة المؤذة العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة المؤذة العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة المؤذة العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة المؤذة العلوقة: ص = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ الفرنة المؤذة ا

اً / محمود وزركي المراكة والمراكة والمراكة والمراكة والعلاقة والعلاقة والمراكة والمراكة والعلاقة والمراكة والمركة والمركة والمركة والمركة والمراكة والمراكة والمراكة والمراكة والمراكة والمراك



کشکول تحضیر	Mah		
الدياضيات		 o.com	
			الفت

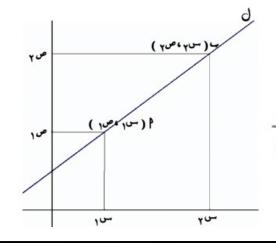
موضوع الدرس : ميل الخط المستقيم الأهداف الإجرائية: أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

الوقع في تهايه هده على :

- 1)) إيجاد ميل الخط المستقيم بمعلومية نقطتين عليه .
- 2)) اثبات ان النقط علي استقامة واحدة باستخدام ميل المستقيم .
  - 3)) حل تمارين الدرس .

### نبذة عامة عن

## التوقيت :



إذا تحركت نقطة على المستقيم ل من الموضع ( س، ١٠٠٠ ) إلى الموضع ب ( س، ١٠٠٠ ) فإن :

نشاط ( يل المستقيم الماربكل نقطتين فيما يأتي: ( ٣٠٢ )، ( ٣٠٤ )

**( 1 ⋅ 1 ) · ( 7 ⋅ - 1 )** 

10دقائق

(0,7-),(0,1) (

(٢،٦)،(٢،٢)

الإستراتي جية : //م

التوقيت :

49



2	نعثما ص ( ان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣٠٥)، (٧٠٥)	
<u>.</u> [	التوقيت: يساوي ٢ أوجدقيمة: ص 15دقيق	
17	الإستراتي أن: النقط ( ۲٬۳)، ۳(۳٬۳)، ح( - ۱، - ۱) تقع على استقامة واحدة جية:	
1	نعشاط ( بدر حان ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣٠٥)، ( ١،٧٠) يساوي ٦ أوجد قيمة : ٧٠	
	التوقيت: 15 دقيق نميل المستقيم المار بالنقطتين (۲۰۰)، (۳، ك) يساوي - ٤ أوجد قيمة: ك	
	اذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٤٠٥)، (٥،٢) يوازي محور السينات أوجد قيمة : ص	
	حيم ن المستقيم المار بالنقطتين ( ٧٠١)، ( ٣٠٠ ) يوازي محور الصادات أوجد قيمة : ٣	
	نعثما ط ( للاعبارات الأتية:	
	التوقيت : ''ستقيم الموازي لمحور السينات يساوي	
	15 دقيق استقيم الرأسي السنفيم الذي ميله يساوي المحايد الجمعي يكون عموديا على محور	
	الإسمقراتيا النقط ك، ٢، ٧ تقع على مستقيم واحد فإن: ميل 🙀 = ميل = ميل	
	جيمة الن المستقيم المار بالنقطتين (٥،٣)، (٢٠٤) موازيا لمحور السينات فإن ٢ =	
	الواجب	
	حل تمارين كراسة التدريبات والأنشطة صفحة ( ) أرقام	
	<u> ا ا ا ا ا</u>	IJIJ

تحضیر <u>ت</u>	کشکول الدیاضیا	_	Mahr 	noud76s	an@yah o.co	1.61-
						ل. ا
						الف ل ل
						الفتـــــرة

موضوع الدرس : تطبيقات علي ميل الخط المستقيم إلأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

- علي:
- 1)) إيجاد ميل الخط المستقيم بمعلومية نقطتين عليه .
- 2)) حل تطبيقات حياتية على ميل الخط المستقيم
  - 3)) حل تمارين الدرس .

نبذة عامة عن التوقيت :

المسانة القطوعة نن الساعة = = = = = = = = المسانة الذي يم ثار م كة السارة ا

عاد الحراسة المنسورة الى مدينة بنها ، ثم الإستراتيا والسكل البراليوقيت : الإستراتيا والسكل البراليا الدهاب والمسكل الربية الذهاب والمسكل مرسه مهرن رميني الذهاب والمستراتيا وأوجد سرعته خلال رحلة الذهاب.

- (٢) اوجد سرعته خلال رجلة العودة.
- علام تدل القطعة الستقيمة الأنقية ني الشكل ؟
   أ/محمود زكي

10

الإستراتي

حىة:

كمية الوقود المتبقية باللتر 4





0.

٤.

٣.

۲.

1.

الإستراتي

التوقيت : 25دقيق

نشاط (

مىلاً عمد خزان سيارته بالوقود ، والسكل المقابل يمثل العلاقة بين الزمن بالساعة ، وكمية الوقود المتبقية بالخزان باللته.

① أوجد أقصى سعة للفزان

نشاط (

- ﴿ متى يفرغ الوتود ؟
- 🕆 أوجد معدل استهلاك السيارة للوتود
- کم یتبقی بالخزان بعد مرور ساعتین من الزمن بالپ
   بدء الحرکة ؟
- کم استهلکت السیارة من الوتود خلال الأربعة ساعات الأولى؟

التوقيت : 20دقيق

الشكل البياني المقابل يوضح العلاقة بين ال<mark>رس</mark>

بالساعة ، والمسافة بالكيلومته لسيارة تتحرك بين مدينتين ذهاباً وعودة

- أوجد السرعه المنتظمة للسيارة خلال رحلة الذهاب.
- أوجد السرعه المتوسطة للسيارة خلال رحلة العودة.
- ٣ علام تدل القطعة المستقيمة الأنقية في الشكل ؟

تحضير	کشکول
ت	الرياضيا

Mahmoud76san@yaho



الواجب

<u>ارقام</u>	 <u>صفحة</u>	<u> </u>	<u>بات وال</u>	<u>بية التدري</u>	<u>ین کراہ</u>	<u>حل تمار</u>
						التاريــــ
						<u> </u>
						الفص
						<u>J</u>
						الفت
						ــــرة

موضوع الدرس: تكوين الجدول المتجمع الصاعد والمتجمع الهابط والوسيط الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي:

1)) تكوين الجدول التكراري المتجمع الصاعد وتمثيله بيانياً وإيجاد الوسيط منه.

لَيْجِادُ الوسيطُ لَتُوزِيعِ تَكُرارِي نِتِيعِ الخطواتِ الآتِيةِ : 2)) تكوين الجدول الشكراري المتجمع الهابط وتمثيلم بيانياً () نكرن الجدول التعمع الصاعد أو الجدول التهمع النازل ( الهابط ). وإيجاد الوسيط معه

وإيد الوسيط للدام المام المان النهن المهم النازل المتجمع النازل

وليحاد الوسيط منه القانون: " ترتيب الوسيط = 3 "

﴿ نعلِ مِعِدَة عِلْمِهِ عِنْ يَا يَطْ عَلَى الْمُورِ الرَّاسِيَ الْمُورِ الرَّاسِيِ الْمُورِ الرَّاسِيِ الْمُورِ الْأَنْقِي نِيقَطْعِهِ فِي نِقَطَة ، من هذه النقطة نسقط عموداً على المحور الأنقي نيقطعه في نقطة ،هذه النقطة تمثل الوسيط.

گیمکن ایجاد الوسیط عن طریق رسم المنهنین المتجمعین الصاعد والنازل فی شکل واحد نیتقاطعان فی نقطة ، ویکون موقع العمود الساقط من هذه النقطة على المحور المحدد فی محدد فی محدد المحدد فی محدد المحدد فی محدد فی محدد المحدد فی محدد فی محدد المحدد فی محدد المحدد ا

لربا خسات



الإستراتي

التوقيت : 15دقيق

نشاط (

فيما يلى توزيع الأجور لبعن العاملين في أحمر المصانع:

- ٧ • •	-7	-0	- ٤ • •	- ٣٠٠	الأجـــر
٥	٧	١٨	١٢	٨	عدد العمال

التكراري الناذك لهذا الترزيع ومنداوجد نشاط (

الإستراتي

التوقيت : 20دقيق

المجروك الكَوْتِي بِين التوزيع التكراري المُوزاى ٢٠ مُغلاً بالكيلوجراح :

المجموع	- 50	-40	-70	-10	-0	الدرجسات
۲.	۲	٤	٧	٤	٣	عدد التلاميذ

. ز ۱۵ الد ميط مامتغ، ام النعن التك ادع الصاح

الإستراتي

التوقيت : 20دقىق

#### Mahmoud76san@yaho o.com



## فيما يلى قونزيع (الررجاس لعرو . . ، كلينز :

المجموع	-0.	- ٤ •	- ~ .	- 7 •	- ) •	الدرجسات
١	١.	۲.	٣.	۲ ٤	١٦	عدد التلاميذ

وبر <del>( ۱۰۰۰ میداد داد داد الکرور (العامر و (آناز ال .</del> الواجب

أرقام	( )	صفحة	<u>أنشطة</u>	<u>بيات وال</u>	<u>بية التدري</u>	<u>ین کرای</u>	حل تمار
							التاريــــ
							_خ
							الفص
							J
							الفت
							ـــــرة

موضوع الدرس :

الوســـــط

الحســـــابي

الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهايةً هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي:

- 1)) إيجاد الوسط الحسابي لمجموعة من القيم .
  - 2)) إيجاد الوسط الحسابي لتوزيع تكراري ذي

المجموعات .

3)) حل تمارين الدرس .

نىدة عامة عن

التوقيت :

اً /محمود <del>3/3</del>010645

#### Mahmoud76san@yaho o.com



# نحسب الوسط الحسابي من القانون:

$$\frac{\Sigma(b \times \gamma)}{\Sigma(b)}$$
 الوسط الحسابي

حيث الرمز "∑" يرمز للمجموع ويقرأ بالانجليزية " SUMMATION "

نشاط (

التوقيت : 10دقائق (كمنل العباران الأتية:

الإستراتي

الإستراتي

جية:

① اذا كان الوسط الحسابي لأوزان خمسة تلاميذ هو ١٥ كجم فإن مجموع أوزانهم .........كجم

اذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٧ ومركزها هو ٩ فإن حدها الأعلى هو .....

😙 إذا كان الحد الأعلى لمجموعة هو ١٠ ومركزها هو ٧٪ فإن حدها الأدنى هو ...........

٤ مركز المجموعة = نشاط (

التوقيت : 15دقىق

الجُرولُ اللَّائِي بسِ النَّو زيعِ النَّكر الري لعرو <u>(باح اللِجازان با</u>جر الصافع لعرو ٥٠ هامل.

- ۲٦	- 77	- ۱ ۸	- ) ٤	-1.	- ٦	<b>-</b> Y	المجموعات
١	٥	٧	ل - ۲	٨	٥	٤	التكرار

الإستراتي

<u> أوجر . ﴿ فِيدَ لِهِ</u>

التوقيت : 15دقىق

الجروخ الأنَّغ بين الأجر الأنبوجي لعرو ١٠٠ <del>مامن باجر ال</del>صانع .

- Y •	- 7 •	-0.	- ٤ •	- 4.	- 7 •	المجموعات
17	10	19	77	١٨	١٤	التكرار



7	ستراتي ة :	-		ىت : قى <b>ق</b>	التوق 15د		)	نشاط
/		···_		المبزد:	لعرو ٥٠	) المزاكرة	رو ۱۲۷۰	الجرو ل اللَّذِي بس ه
3	- ٧	- ٦	-0	س-	- ٣	- ٢	- 1	عدد الساعات
2.	٦	ص	10	١٢	٥	٣	۲	عدد التلاميذ
	٤	•••••	<del>(كاني ط</del>	<del>() (أو بط</del> - الله -:			سون و	رُبر <u>: ۩شاح ،</u> الواجب

حل تمارين كراسة التدريبات والأنشطة صفحة ( ) أرقام

			التاري _خ
			الفم ل
			الفتـــــرة

## موضوع الدرس :

لمِنـــــوال

الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً .

- علي :
- 1)) إيجاد المنوال لمجموعة من القيم .
- 2)) إيجاد المنوال لتوزيع تكراري ذي المجموعات.

أ/محمود <del>3/3/30</del>010645

كشكول تحضير الرياضيات ...

3)) رسم المدرج التكراري لتوزيع تكراري ذي المجموعات

وإيجاد المنوال منه .

نبذة عامة عن

التوقيت :

المنوال لمجموعة من القيم: هو القيمة الأكثر شيوعاً (تكراراً).

حظمثال ا

أرجر المنوال للغيم : ٤ ، ٥ ، ٨ ، ٣ ، ٤ ، ٨ ، ٤

≪>>>﴿ الحسل ﴾ ﴿ الحسل ﴾ الحسل ﴾ ﴿ الحسل ﴾ الحسل ﴾ الحسل ﴾ الحسل ﴾ الحسل ﴾ الحسل ﴾ الحسل الحسل الحسل ﴾ الحسل ال

المنوال = ٤

نشاط (

التوقيت : 10دقائق

الجرو ل الأن يي النوزيع النكر ارئ لعرو . . ، المامل بأجر المعانع ممس أبحورهم البوسة.

المجموع	- ٤ •	- 40	- 4.	-70	- 7 •	-10	-1.	الأجر
١	٨	١٤	۲.	7 £	17	17	٦	عدد العمال
الإستراتي حية :			ىت: دقىق				ط (	نشا

المنوال للقيم : ۱۱ ، ۸ ، ٥ ، ۷ ، ۱۱ هو ......

المنوال للقيم ١٢، ٩، ٣، ٩، ١٢، ٩ هو .....

 $\mathfrak{P}$  إذا كان المنوال للقيم  $\mathsf{P}$  ،  $\mathsf{P}$  ،  $\mathsf{P}$  هو  $\mathsf{P}$  فإن  $\mathsf{P}$ 

عَإِذَا كَانَ الْمَنْمَالِ لِلقَيْمِ ، عَ مَ سَ + ٢ ، ٧ ، ٤ ، ٧ هو ٧ فَإِنْ سَ = \_

نشاط (

أكسل العباران الاتية:

اً /محمود <del>3/3</del>010645

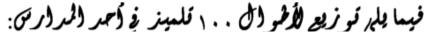
ر = الإستراتي جية : ''

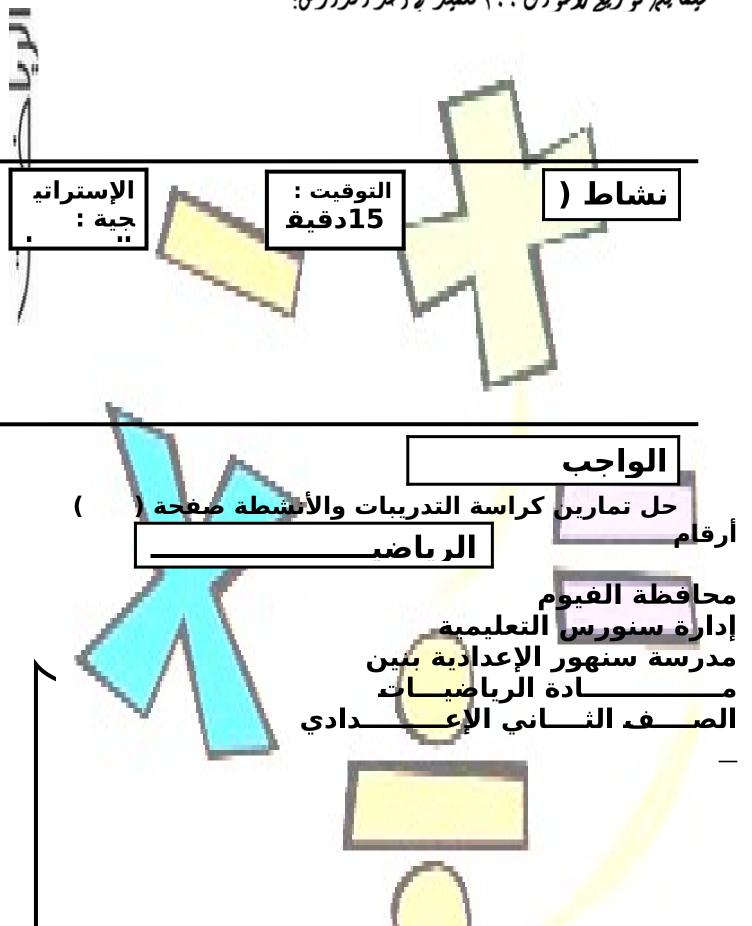
الإستراتي

التوقيت : 15دقيق



اً /محمود زکی

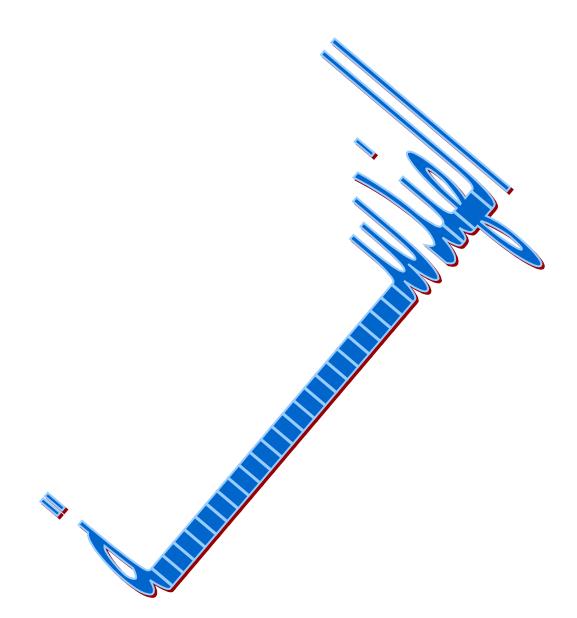








لربا نعبات



لتاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
---	--

كشكول تحضير الدياضيات	Mahn	noud76san@ya o.co	70-
			الفَصـــــا
			الفتـــــ
المثلث	متوسطات	:	رة <u> </u> موضوع
	متوسطات	الحالئة	للأحداة ال

اتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً على :

- 1)) تعيين متوسط المثلث وتحديد طوله من معطيات المسألة .
- 2)) استخدام متوسطات المثلث في حل تمارين الدرس ـ
- 3)) استخدام متوسطات المثلث في إيجاد محيط المثلث .

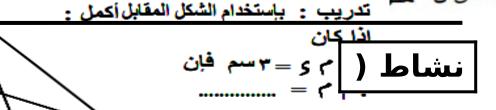
### نبذة عامة عن

التوقيت :

متوسط المثلث

هو القطعة المستقيمة المرسومة من رأس المثلث إلى منتصف الضلع المقابل لهذا الرأس

في الشكل المقابل: ف*ی* ∆ س ص ع

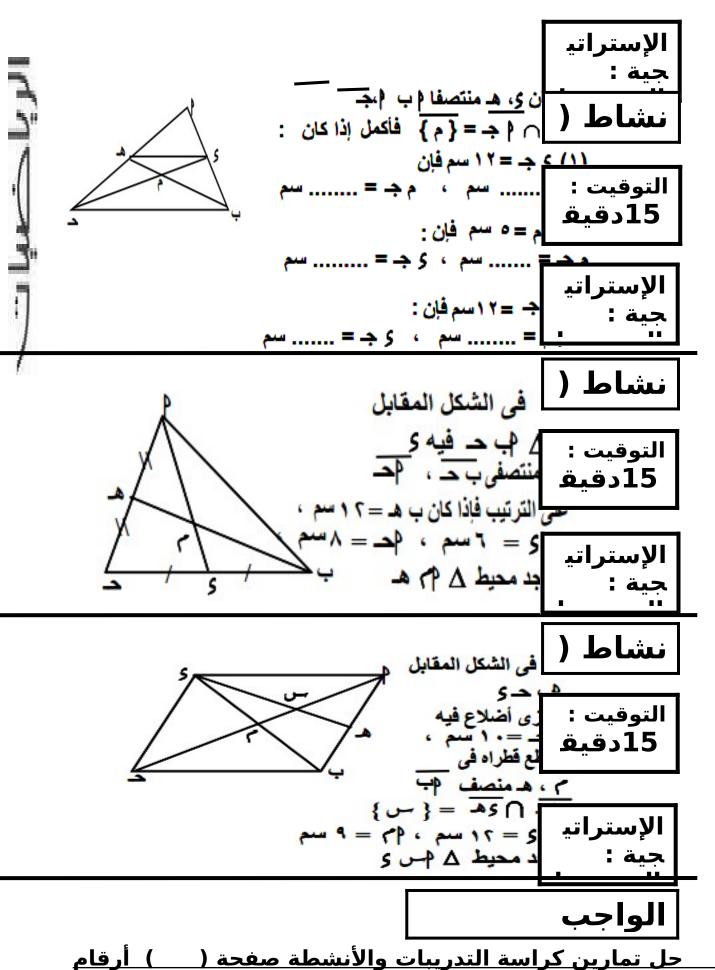


التوقيت : 10دقائق

۱۰ سم فإن:۶۲ =

ب هـ = ۱۲ سم فإن: و م





م سرین دراسه انتدریبات والاستعمادی

كشكول تحضير الرياضيات	Mahmoud	d76san@yaho o.com
		التّاريــــ
		<u> </u>
		J
		الفتــــــا

متوسطــــات المثلث

الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

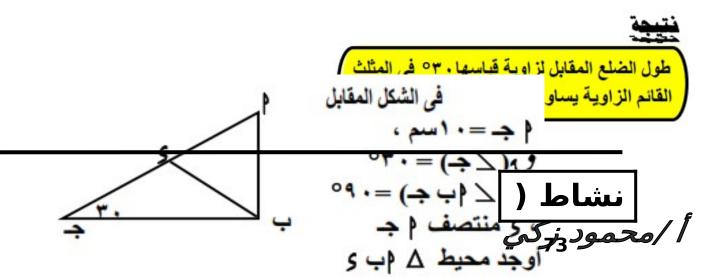
على:

- 1)) ان يستخدم نظرية 3 في حل تمارين الدرس .
- 2)) أن يستخدم النتيجة في إيجاد طول الضلع المقابل للزاوية 30 في المثلث القائم.
  - 3)) ان يثبت باستخدام المتوسطات ان المثلث قائم الزاوية .

نىذة عامة عن

التوقيت :

طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس القائمة يساوى نصف طول وتر هذا المثلث







التوقيت : 10دقائق

> الإستراتي جية:

التوقيت :

15دقیق

في الشكل المقابل:

اب حد فیه و منتصف

١٠= ( ٨ ٢ - ١٠ ١ ١٠ ١ ١٠ ١ ٧٠=(٥٩٠)

**احد** = ب

الإستراتي

ت أن: ١٠ ( ١ أب حـ

في الشكل المقابل

طول مب

نشاط (

التوقيت :

15دقيق

الإستراتي

الإستراتي

نساط ( ∠د فیه قائم الزاویة فی ب ، ا ( ∠د ) = ۳۰

التوقيت : 15دقیق

و منتصف و هـ

محیط △ ب و و (۲) اثبت أن: ب و = أ مح

**(49)** 



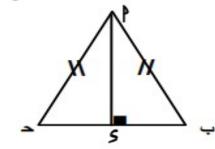
						بب	الواج
أرقام	( )	صفحة	<u> أنشطة</u>	ببات وال	<u>سة التدري</u>	<u>ین کرا،</u>	<u>حل تمار</u>
							التاريــــ
							خ
							الفص
							J
							الفتـــــــ
							<u></u>

موضوع الدرس : المثلث المتســــاوي الساقين الأهداف الإجرائية:

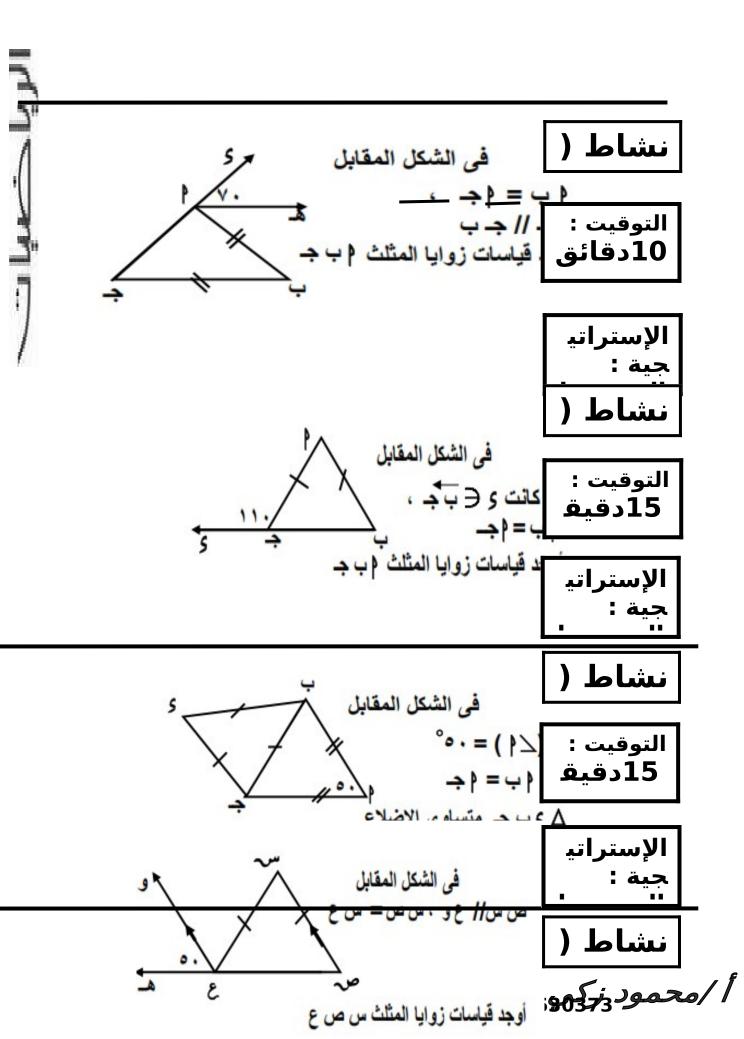
- 1)) ان يستخدم نظرية 4 في حل تمارين الدرس .
- 2)) إيجاد الزاوية الناقصة في المثلث المتساوي الساقين من معطيات المسألة.
  - 3)) ان يستخدم النتيجة في حل تمارين تتعلق بالمثلث المتس نيذة عامة عن

التوقىت :

زاويتا القاعدة في المثلث المتساوى الساقين متطابقتان







نبذة عامة عن أ/محمود ذري 1064590

3)) حل تمارين الدرس .

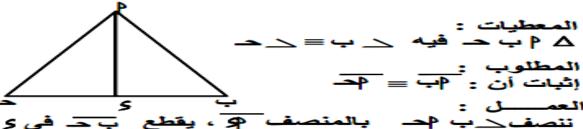
متساوي الأضلاع .

49

التوقىت :



إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهاتين الزاويتين يكونان متطابقين ، ويكون المثلث متساوى الساقين





في الشكل المقابل التوقيت :

الإستراتي

نشاط (

في الشكل المقابل التوقيت : 15دقیق ځ و ينصف ∠۱ب جـ ج و ينصف ح اجو

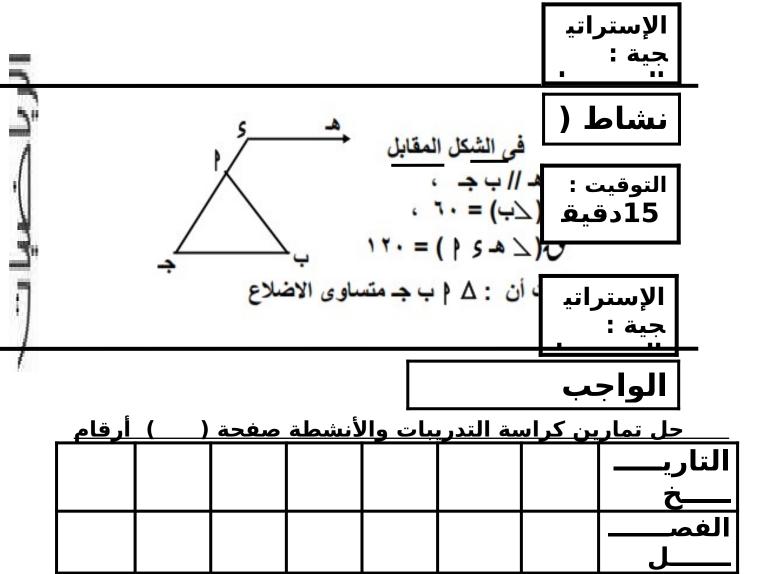
> الإستراتي جبة:

### نشاط (

في الشكل المقابل التوقيت : 15دقيق № // بج

اً /محمود بركاني △ إس ص متساوى الساقين (۴) س ب = ص جـ





موضوع الدرس : نتائج علي نظريات المثلث المتساوي الساقين إلأهداف الإجرائية: إلأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهايةً هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

#### علي :

- 1)) استخدام نتائج المثلث المتساوي الساقين في حل تمارين الدرس .
- 2)) ان يحدد عدد محاور تماثل بعض الأشكال الهندسية .

اً/محمود ذ<del>ر</del> 310645**90**3

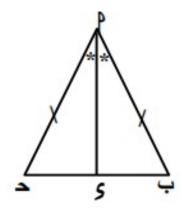
49



3)) حل تمارين الدرس .

نبذة عامة عن

# التوقيت :



متوسط المثلث المتساوى الساقين المرسوم من الرأس ينصف زاوية الرأس ويكون عمودياً على القاعدة

منصف زاوية رأس المثلث المتساوى الساقين ينصف القاعدة ويكون عمودياً عليها

المستقيم المرسوم من رأس المثلث المساوى الساقين عمودياً على القاعدة ينصف كلاً من القاعدة و زاوية الرأس

#### نشاط (

التوقيت :

10دقائق

في الشكل المقابل = اج ، كبار 5) = ٢٥ لـ ب ج ، ب ج = ٢سم يد

· (۱) طول و ج (۲) ص(حاجب)

الإستراتي جية :

نشاط (

التوقيت :

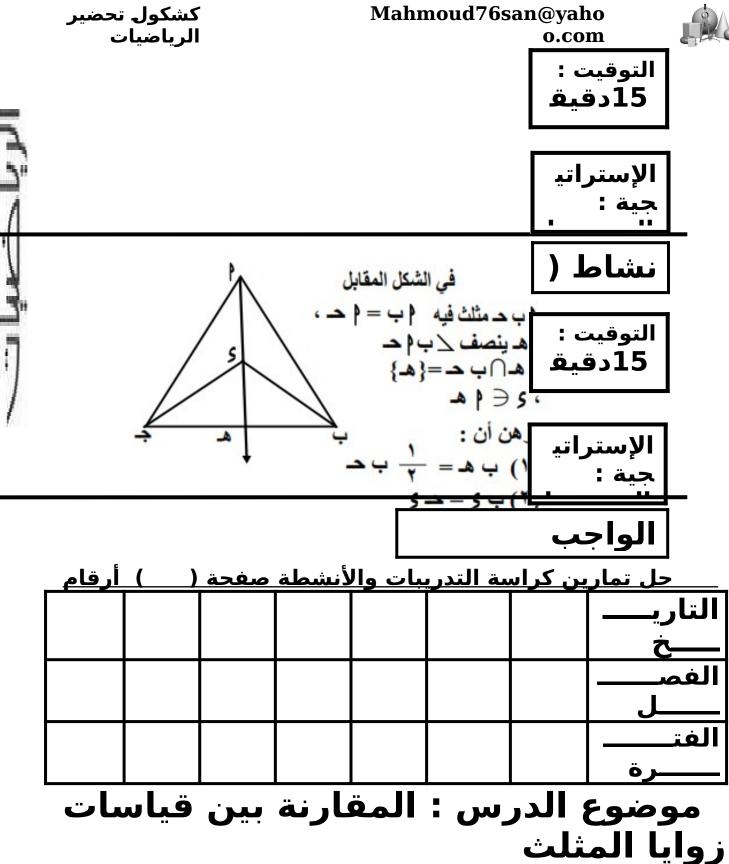
15دقیق

في الشكل المقابل: ب= ( ح ، ب ح = ، ٢ سم ، ( ح ب ( 5 ) = ، ٥٣ ،

الإستراتي في الشكل المقابل  $+ = \{ - : + - = : \}$  جيت :  $( \angle + \{ 2 \} ) = .7^{\circ}$ 

نشاط ( ارا کلب من : بو ، اوجد :

ر ) ما عدد محاور تماثل △ ( ب حد محاور تماثل △ ( ب حد محود زرد کرور (۳) ما مساحه △ ( ب حد



موضوع الدرس : المقارنة بين قياسات زوايا المثلث الأهداف الإجرائية: أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً على :



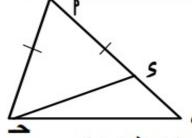
الرياضيات 1)) أن يقارن بين قياسات زوايا المثلث اذا علمت أضلاع المثلث .

- 2)) أن يستخدم نظرية 5 في حل تمارين الدرس .
  - 3)) حل تمارين الدرس .

نىذة عامة عن

التوقىت :

إذا أختلف طولا ضلعين في مثلث فأكبر هما في الطول يقابله زاوية أكبر في القياس من قياس الزاوية المقابلة للآخر



المعطيات: △ اب حفيه اب > احد

المطلوب:

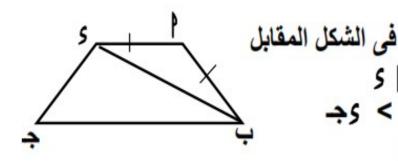
اثبات أن: ٥٠ (١ ١٩٠٠) >٥٠ (١ ١٠٠٠)

نشاط ( في الشكل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل التوقيت : ( التوقيت : التوقيت : التوقيت : التوقيت التوقيت : التوقيت ا

الإستراتي حية ا

جية :

نشاط (



التوقيت : ب = ﴿ وَ 15دقيق ب ج > وجـ

ببت أن:

الإستراتي (حروج) > الإستراتي (حروج)

حية : 101064

49



5				þ			) 1	نشام	
·()	, <	^			ئل المقابا ٧	فى الشك		التوقيد 15دة	
37		6	<u>;</u> (	٤ ب ( ٤	ب > ۍ (د	ان : ب جـ و)	_	الإستر جية : ''	
1		~	<i>~</i> /				) T	نشام	
	<u>ز</u>		الم			فى الشكل ع > س د	ت : ئىق	التوقيد 15دة	
	٤		ع ص)	صہ ۱(∠س	ع) > و	أن : ∠س ل غ	اتب راتب (	الإستر جية :	_
							ب	الواج	
	(	ىفحة (	شطة م	، والأني	درىبات	راسة الت	رین کر		أرقام
								ريــــ	التار
								ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفم
									الفتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٤٦	أضلا	. yu	يار نة	المة	: w	الدر	صو ع	

المثلث أ/محمود فريح 10645



الأهداف الإجرائية:

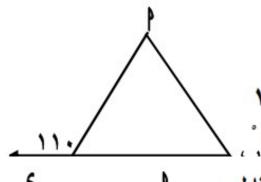
التبيد المراقية الفيرة التبيد التبيد التبيد التبيد التبيد التبيد المراء التبيد المراء التبيد التبيد

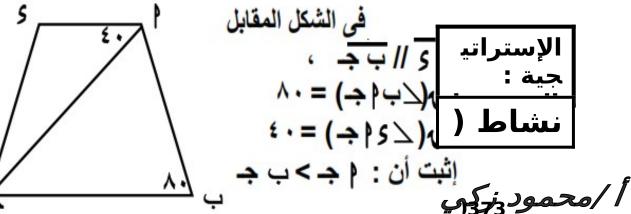
- علي:
- 1)) أن يقارن بين أطوال أضلاع المثلث بمعلومية قياسات زواياه .
  - 2)) أن يستخدم نظرية 6 في حل تمارين الدرس .

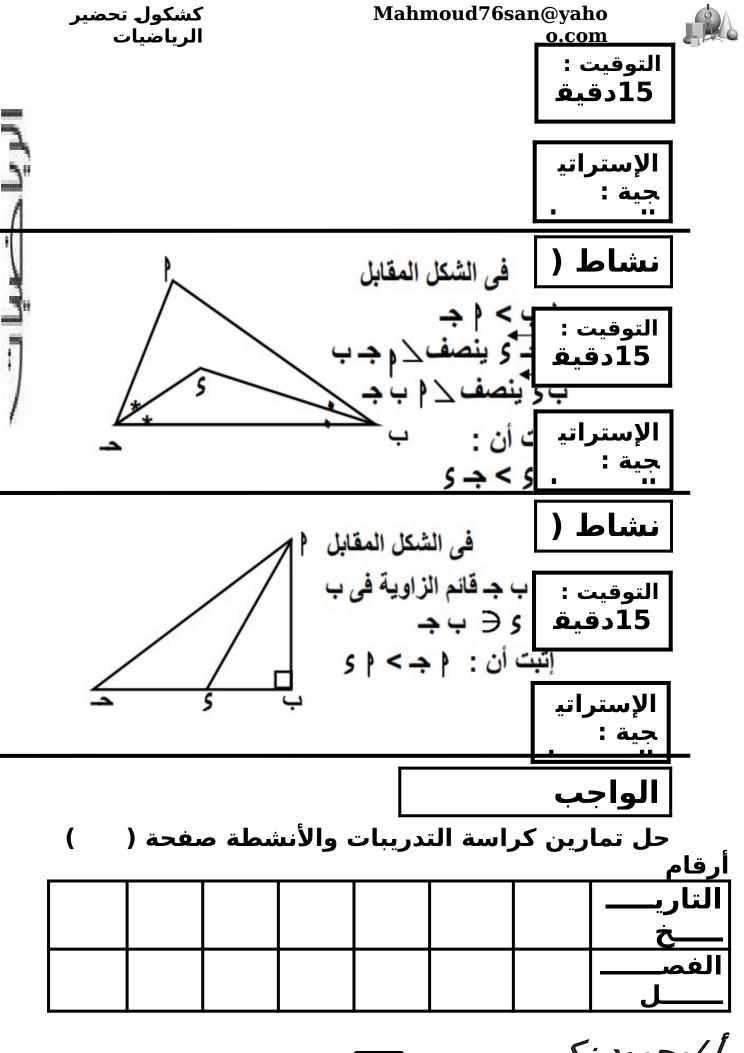
إذا أختلف قياسا زاويتين في مثلث فأكبر هما في القياس يقابلها ضلع أكبر في الطول من الذي يقابل الأخرى

# نتيجة ر

في المثلث القائم الزاوية يكون الوتر هو أطول أضلاع المثلث







كشكول تحضير الدياضيات	Mah	moud76s	san@yah o.co	14-
				الفَتـــــرة

موضوع الدرس : متباينــــــة المثلث الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهايةً هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

- علي :
- 1)) أن يستخدم متباينة المثلث في حل تمارين الدرس .
- 2)) أن يحدد أطوال الأضلاع التي تصلح أن تكون أضلاع مثلث .
  - 3)) حل تمارين الدرس .

نىدة عامة عن

التوقيت :

فى أى مثلث يكون مجموع طولى أى ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث

طول أي ضلع في المثلث أكبر من الفرق بين طولي الضلعي الاخرين واقل من مجموعهما

طول أي ضلع = ] الفرق ، المجموع [

نشاط ( بين أيا من الاطوال الاتية تصلح أن

0 , 7 , 7 (7)

7 . 9 . 2 (2)

ن أضلاع مثلث التوقيت : ٢ ، ٥ ، ٣ 10 دقائق ٢ ، ٥ ، ٣

7 , 7 , 7 (7)

49



```
نشاط (
   أوجد الفتره التي ينتمي إليها
      التوقيت: لول الضلع الثالث في الحالات الاتيه
                  15دقیق ۱) ۲ سم، ۵ سم
               ٢) ٥,٥ سم ، ٥,٥ سم
                                   الإستراتي
                                   نشاط (
أى من هذه الأعداد يصلح أطوالاً لأضلاع مثلث
                                   التوقيت :
   (7) 0, 1, 7
                      £ . V . 5
                                   15دقیق
    0,0,0 (1)
                        1,7,7
                                    الإستراتي
                                   نشاط (
 ٩ ب جـ و شكل رباعي فيه ٩ و = جـ و
  التوقيت : ك( \ 2 ) = ٥٠٠ ك ( \ ا)=١١٠
15دقیق ل(∠ب) = ۸۰ اثبت أن: ۹ ب > ب جـ
                                   الإستراتي
                                   الواحب
 حل تمارين كراسة التدريبات والأنشطة صفحة (
```

أ/محمود وتريخ 010645**90**3

أرقام

	كشكول الدياضيار	•		Mahn	noud76s	an@yah o.co		
								التار
							Ċ	<u>ب</u> الفم
							٦	القم
								الفت
					ا رس :	- 11 (	<u>ره</u> دهنده	
							رصوح داف ا	
قادراً	لميذ	ون الت	ان یک	فترة	حيد. هذه ال	نهایة	د. ب ع في	-ت- أتوقر
								علي
								((1
								((2
								((3
							نشام	<u>-</u>
						ت :	التوقيد 30دة	
						فيق	30دة	
						1	\	I
						رانيا	الإستر جية :	
						•	***	l
								1
						) T	نشام	
						_	2 . 11	1
						ت :	التوقيد	

49

010645903/3



1	
1	
3	
1	

			ِاتى	الإستر جية : 	
					التار
				 ل	الفم
				 ـرة	الفت

موضوع الدرس :

الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي:

((1

((2

((3

نشاط (

التوقيت : 30دقىق

الإستراتي

) نشاط  $|_{a}/f$ 



الرياء					٠: يق	لتوقیت 30دق
					اتي	لإسترا نية :
7						
1						<u> </u>
						<u></u>
•		<u>[</u>		 س :	الدر	<u>ة</u> ضوع

الإسترات

التوقيت

موضوع الأهداف الإجرائية:

أتوقع في نهاية هذه الفترة ان يكون التلميذ قادراً

علي:

التاري

((1

((2

((3

نشاط (

التوقيت : 30دقىق

01064



نشاط (

التوقيت : 30دقيق

الإستراتي جية :